

ترحب بكم منى لكم أحلى الأوقات كل عام وأنتم بخير

الأستاذ / طارق عبد الجليل

التقريب

خامسا ً التقريب الأقرب جزء من عشرة المساء التقريب الأقرب جزء من عشرة المساء ال

- (۱) ۲۷ و ۲۳ م ۷۷ و ۲۳
- (۲) ۲۹ و ۵۷ م ۳ و ۵۷
- (۳) ۱۰۷ و ۱۲ <u>~</u> ۲۰ و ۱۲
 - (٤) ۲۷٥٨ و · <u>~</u> ٢٨ و ·

سابعا ً التقريب لأقرب جزء من ألف المنابعا ً التقريب لأقرب جزء من ألف (ثلاثة أرقام عشرية أو (100)

- (۱) ٥٧٥ و ٢٤ م ٥٧٥ و ٢٤
- (۲) ۱۹۲۹ و ۳۷ م ۲۸۷ و ۳۷
- (٣) ۲۲٥ و ۱۲٤ <u>~</u> ۵۲۲ (۳)
 - (٤) ۱٤٧٠ و ۲۵ م ۱٤٧٠ و ۲۵

<u>الأرقام الكريمة</u> ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩

الأرقام البخيلة • ، ۲ ، ۲ ، ۳ ، ٤

أولاً التقريب لأقرب وحدة (عدد صحيح)

- $(1) \circ V \simeq V$
- ۱۲ م و ۹۰ م ۹۰ (٤) ۹۰ و ۱۲ م ۲۱ (۳)

ثانياً التقريب الأقرب عشرة (١٠)

- $\Lambda \cdot \simeq \Lambda \Upsilon$ 90 (۲) $\Lambda \cdot \simeq \Lambda \Upsilon$ (۱)

ثالثا ً التقريب لأقرب مائة (١٠٠)

- (۱) ٧٥ و ٨٩٤ <u>~ ٥٠٠ (٢)</u> و ٩٤٦ <u>~ ٢٠٠</u>
- $19.. \simeq 19.1 (1) \qquad 7.. \simeq 797 (7)$

رابعا ً التقريب لأقرب ألف (١٠٠٠)

- $(1) \circ (1) \circ (1) \circ (1) \circ (1) \circ (1)$



أمثلة على التحويل

أمثلة على التحويل و التقريب

التحويلات

وحدات الأطوال ا كم = ١٠٠٠ م ام = ١٠٠ سم ا م = ١٠ ديسم ا ديسم = ١٠ سم اسم = ١٠ مم

وحدات المساحة

$$1 ext{ كم} ext{ Y} = ext{ $\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot = ext{ $\cdot \cdot \cdot \cdot = ext{ $\cdot \cdot \cdot \cdot = ext{ $\cdot \cdot \cdot \in ext{ $\cdot \cdot \circ } }}}}}}}}}}}}}}}}$$

وحدات الزمن

وحدات مساحة الأراضي

وحدات الكتلة

خطوات التحويل

HI)

(٢) قرب ما يأتى لأقرب جزء من عشرة

$$(4)$$
 $\frac{7}{2}$ $\Gamma \simeq \Lambda$ و Γ $\frac{7}{2}$ $\Gamma \simeq \Lambda$ و Γ $\frac{7}{2}$ $\Gamma = 0$ Λ و Γ $\times 0$ Υ

(٣) قرب ما يأتى لأقرب جزء من مائة

(4)
$$\frac{1}{\lambda}$$
 $\pi \simeq \pi \cdot \ell e^{\pi}$

$$\frac{1}{\lambda} \pi = \frac{170}{1 \cdot \cdot \cdot \ell} \pi = 07 \cdot \ell e^{\pi} \simeq \pi \cdot \ell e^{\pi}$$

$$\times 077 \cdot \ell = 07 \cdot \ell e^{\pi} \simeq \pi \cdot \ell e^{\pi}$$

(٤) أوجد ناتج ما يأتي

- (9) ۲۷و ۲۳ + ۹و ۱۳ = ۷۷و \sim ۸و ۶ کاو ۲۷ (گان کو ۲۳ + ۱۳ کاو ۲۰ کاو
- (4) ۹ کو ۶ م ۸ ـ ۱ کو ۳۲ = ۸ کو ۱ ۲ ۸ میرة کو ۹ (ج) کافرب عشرة
- (د) 3 و 3 و 3 3 4 (د) 4 و 4

تدريبات عامة على التقريب

لتغيير المقام إلى ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠

(١) قرب ما يأتى لأقرب وحدة (عدد صحيح)

$$(-) \frac{7}{6} \times 11 \simeq 11$$

$$\frac{7}{6} \times 11 = \frac{2}{1} \times 11 = 2 \times 11$$

$$\wedge \simeq \wedge \frac{\xi}{q}$$
 (2) $\cdot \sim q \frac{\xi}{q}$ (3)

$$\vee \simeq \frac{7}{r} \simeq 0$$
 (e) $\frac{7}{r} \simeq 1$

(۷) طریق طوله ۷٤٣٨٩ متراً أوجد طوله بالکیلومترات مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة

التحویل V\$ متراV متراV متراV مترا

التقریب ۱۹۸۰ و ۷۶ کم <u>~</u> ۳۹ و ۷۶ کم ***********

حفظ

$$\frac{1}{2} = 0 \, \text{Te} \cdot \text{i} \cdot \frac{1}{7} = 0 \, \text{e} \cdot$$

$$\frac{1}{0} = 7 e \cdot 3 \cdot \frac{7}{0} = 3e \cdot 3$$

$$\frac{7}{6} = 7e \cdot \quad \text{``} \quad \frac{3}{6} = Ae \cdot$$

$$\frac{1}{\Lambda} = 071e. \quad \frac{\pi}{\Lambda} = 07\pi e.$$

$$\frac{\circ}{\Lambda} = \circ \Upsilon F_{\ell} \cdot \quad \text{``} \quad \frac{\forall}{\Lambda} = \circ \lor \Lambda_{\ell} \cdot$$

$$\frac{1}{p} = 111e. \quad \therefore \quad \frac{7}{p} = 777e.$$

(٥) أكمل ما يأتي

$$\simeq \dots \simeq \dots$$
 الفرق بين $\frac{13}{100}$ ، $\frac{13}{100}$ ، $\frac{13}{100}$

لأقرب جزء من عشرة

$$\frac{13}{100} = \frac{13}{100} = 100$$

الفرق = 773 و ۰ – 78.6 و ۹ – 187 و ۶ خو ۰

$$\dots \simeq \dots = \frac{\gamma}{\gamma \cdot \cdot \cdot} - \frac{\gamma}{\xi} \quad (\dot{\gamma})$$

لأقرب جزء من مائة

$$\frac{7}{2} = \frac{1}{2} = \frac{7}{2} = \frac{7}$$

 $\frac{(7)}{1}$ أكتب أصغر كسر عشرى مكون من الأرقام 7 ، 9 ،

أصغر كسر عشرى = ٧٧٥٢و٠

٧٨٥٧٥ . ٢٦ و ، لأقرب جزء من مائة

٧٨٥ ٢ و ٠ م ٥ ٨ و ٠ لأقرب جزء من ألف

HI.

(4) $\frac{\pi}{27}$ $\lambda = \frac{17}{111}$ $\lambda = 710$

$$(\dot{\varphi}) \frac{1}{3} \forall \varphi = \varphi$$

$$\times \varphi$$

$$\times \varphi$$

$$(\stackrel{\bullet}{\leftarrow}) \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = 1$$

Y ×

$$(2) \frac{\circ \circ \circ}{\circ \circ} = \frac{\circ \circ}{\circ \circ} = 17 e.$$

٠÷

(٣) اكتب في صورة عدد صحيح و كسر كلاً من الأعداد الآتية:

$$\forall \frac{\forall}{\lor \lor} = \forall \frac{\forall \circ}{\lor \lor} = \forall \lor \forall \circ ()$$

$$(\Leftarrow) \ \ \rag{(\Leftarrow)} \ \ \ \rag{(\Leftarrow)} \ \ \ \rag{(\Leftarrow)} \ \ \rag{$$

$$(2) \quad \forall \cdot \cdot \cdot \in P = \frac{1}{2} P$$

مراجعة على الكسور

(١) حول كلاً من الكسور الآتية إلى كسر مقامه ١٠ ثم ضعه على الصورة العشرية:

$$(9)^{\frac{5}{7}} = \frac{57}{1} = 507$$

$$(\psi)$$
 $\frac{7\pi}{3\pi} = \frac{77}{11} = 7e$

$$(\stackrel{\bullet}{\leftarrow}) \stackrel{\circ}{\circ} = \frac{1}{1} = 10$$

$$\dot{\mathfrak{d}}_{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} (7)$$

$$(A) \frac{63}{100} = \frac{9}{100} = 90$$

(e)
$$\frac{\sigma P}{\sigma Y} = \frac{\Lambda \Lambda \Psi}{\Lambda \Lambda \Lambda} = \Lambda e \Psi$$
×2



المقارنة بين الكسور

$\frac{\circ}{\wedge}$, γ , $\frac{1}{\circ}$, $\frac{\gamma}{\sharp}$ (\Rightarrow)

التحویل إلى صورة عشریة ٥٧و٠، ٣، ٥٢٥و٠

الترتيب

1 · 1 · 1 · 1 · 1

(۱) رتب تصاعدیاً

$$\frac{17}{10}, \frac{17}{10}, \frac{17}{10}, \frac{17}{10}, \frac{17}{10}$$

$$\frac{\psi}{\xi}, \frac{\psi}{\lambda}, \frac{\psi}{\lambda}, \frac{\psi}{\lambda}, \frac{\psi}{\lambda}, \frac{\psi}{\lambda}$$

(٢) رتب تنازلياً

$$\frac{11}{V}, \frac{\xi}{V}, \frac{q}{V}, \frac{q}{V}, \frac{q}{V}, \frac{q}{V}$$

$$\frac{\xi}{V}$$
 ، $\frac{0}{V}$ ، $\frac{9}{V}$ ، $\frac{11}{V}$ ، $\frac{17}{V}$ ، $\frac{1}{V}$

$$0 \xrightarrow{\Upsilon} 0 \xrightarrow{\Psi} 0 \xrightarrow{\frac{\Upsilon}{2}} 0$$

التحويل إلى صورة عشرية ٥و٥، ٥و٥، ١و٥

الترتيب

$$\frac{7}{2} \quad \Gamma, \frac{7}{2} \quad O, \frac{7}{7} \quad O, \frac{7}{7} \quad O, \frac{7}{2} \quad O, \frac{7$$

(٣) ضع علامة > أو < أو =

- $\frac{1}{2} \left(> \frac{\pi}{4} \right)$
- $\frac{1}{r}$ < $\frac{r}{o}$ (r)
- $\frac{7}{1}$ = $\frac{\pi}{9}$ (7)
- (٤) ٢٧٣و٤ [>] ٢٠٤و٠
- (o) 17e.o (>) 1.oe.
- (r) 037e. <
- $(\forall) \circ \forall \forall e \cdot (\langle \langle \rangle) \overset{\forall}{\wedge} \circ \forall \land e \cdot (\forall) \circ \forall \forall e \cdot (\forall) \circ (\forall) \lor (\forall)$
- $(A) \quad \text{oe} \quad \begin{array}{c} \frac{1}{2} & \text{oe} \\ \end{array}$
- $(P) \quad \forall e \Upsilon \quad \left(< \right) \frac{\forall}{P} \Upsilon \qquad \forall \forall \forall e \Upsilon$
- $(\cdot) \quad \text{ore} \quad = \quad \frac{1}{2} \quad \text{ore} \quad$

ضرب الكسور و الأعداد العشرية في

فى الضرب يتم تحريك العلامة العشرية ناحية اليمين حسب عدد الأصفار حسب و

(١) أوجد ناتج ما يأتي

(c) Pe
$$Y \times I = PY$$

(A) Pe
$$Y \times \cdots V = \cdots PY$$

(e) Pe
$$Y \times \cdots = \cdots PY$$

(٢) أكمل ما يأتى

(٤) أوجد قيمة ١ ، ب ، ج إذا كان:

$$7 = 7 \times 7 = \beta \qquad \frac{\beta}{10} = \frac{7}{10} (\beta)$$

$$0 = \pi \div 10 = \div \frac{10}{75} = \frac{\div}{4} (\div)$$

$$7 := \wedge \times \% = \div \qquad \frac{\sqrt{\wedge} \times}{-} = \frac{\wedge}{\%} (\Rightarrow)$$

(٤) أوجد قيم س الممكنة التي تحقق العلاقات التالية حيث س عدد صحيح:

$$\frac{\Lambda}{V} > \frac{\omega}{V} > \frac{\xi}{V}$$
 (P)

$$\frac{\circ}{\circ}$$
 \times $> \frac{\circ}{\wedge}$ $> \frac{\circ}{\wedge}$ ($?$)

ضرب کسر أو عدد عشری فی عدد صحیح

(١) أوجد ناتج ما يأتى

(2)
$$70\% \times 11 = 7\% \times 21$$

$$\times \frac{70\%}{10\%}$$

$$+ \frac{10\%}{10\%}$$

$$\times \frac{10\%}{10\%}$$

(٢) إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٥٧و٢ من الجنيه فما ثمن ١٥ قطعة من نفس النوع ؟

(٣) اشترى أحمد ١٢ علبة عصير ، سعر الواحدة ٥٧و ١ من الجنيه ، كم جنيها يدفعها أحمد ؟ و إذا دفع للبائع ٣٠ جنيها ، فكم يرد البائع له ؟

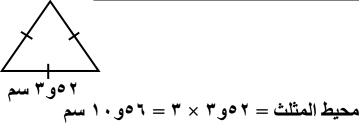
ما يدفعه أحمد = ٥٧و ١ ×٢١ = ٠٠ و ١ ٢ جنيها

الباقى =٣٠ ـ ٢١=٩ جنيهات

(٤) إذا كان ثمن علبة العصير الواحدة ٥٧و٣ من الجنيه فما ثمن ٧ علب من نفس النوع ؟

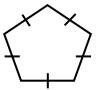
الثمن = ٢٥و٣×٧= ٥٧و٢٢ جنيها

(٥) أوجد محيط كل من الأشكال الآتية:

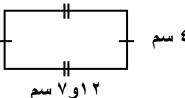


۳و ۹ سم

محیط المربع = $70 \times 3 = 7$ سم



٥٢٥ مديط الخماسي = ٥٢٥ م × ٥ = ٥٢٥ ٢ سم



محیط المستطیل = (الطول + العرض)×۲ = (۱۲و۷ + 3)×۲= ۱۲و ۱۱ ×۲= 3۲و ۲۲ سم

ضرب الكسور العشرية

(١) أوجد ناتج ما يأتي

(4) ore
$$\times$$
 oe \cdot = orme.

(٢) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٥٤و٦
 من الجنيه فما ثمن ٤و٢ علب من المتر؟

(٣) اشترت سلوى قطعة قماش طولها ٥٧و المتر الواحد ٥٧و من المتر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد ٥٧و ٣٣ من الجنيه ، احسب ثمن القماش مقرباً لأقرب جنيه .

الثمن = 0 الثم

(٤) تقطع إحدى السيارات مسافات متساوية فى أزمنة متساوية ، فإذا قطعت ٨٤ كم فى ساعة واحدة . فكم كيلومتراً تقطعها فى ساعتين و خمس عشرة دقيقة ؟

خمس عشرة دقيقة $=\frac{1}{2}$ ساعة = ٥٢و، ساعة

عدد الكيلومترات = ١٨×٥٢و٢ = ٠٠٠ و ١٨٩ كم



قسمة الكسور الاعتيادية

ضرب الكسور الاعتيادية

(١) أوجد ناتج ما يأتي

$$\frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} = \frac{2}{1} \times \frac{1}{1} \cdot \frac{1}$$

$$\frac{1}{\Lambda} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cup \frac{1}$$

$$\frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} \times \frac{\lambda}{\lambda} \times \frac{\lambda}{\lambda} (\Rightarrow)$$

$$\frac{V}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda} \times \frac{V}{V} (7)$$

$$\frac{1}{r} = \frac{r \div r}{r} = \frac{1}{r} \times \frac{r}{r} (A)$$

$$\frac{\circ}{\Lambda} = \frac{\stackrel{\forall \div}{\uparrow}}{\stackrel{\circ}{\uparrow}} = \frac{\circ}{\stackrel{\circ}{\uparrow}} \times \frac{\stackrel{\forall}{\uparrow}}{\stackrel{\circ}{\downarrow}} (9)$$

$$\frac{r}{\xi} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \times \frac{r}{r}$$

$$11 = \frac{m}{m} = \frac{1}{m} \times \frac{m}{m} = 7 + \frac{7}{m} \times \frac{1}{m} \times \frac{1}{$$

$$10 = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}$$

(١) أوجد ناتج ما يأتي

$$r = \frac{r}{1} = \frac{\frac{1}{2}}{1} \times \frac{r}{2} = \frac{1}{2} \div \frac{r}{2} (r)$$

$$\frac{7}{2} = \frac{7}{10} = \frac{7}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{7}{7} = \frac{1}{5} \div \frac{7}{7} = \frac{1$$

$$\frac{1}{17} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{\xi} = 7 \div \frac{1}{\xi} (\Rightarrow)$$

$$\frac{7}{7} = \frac{\cancel{\xi}}{7} = \frac{\cancel{\chi}}{7} \times \frac{\cancel{\xi}}{\cancel{\chi}} = \frac{7}{7} \div \frac{\cancel{\xi}}{1} \cdot (2)$$

$$\frac{r}{\Lambda} = \frac{r}{\Lambda'} \times \frac{1}{\Lambda'} = \frac{11}{r} \div \frac{11}{\Lambda} = r + \frac{r}{r} \div \circ \frac{1}{r} (A)$$

IN Knawagan blogspor

مدونة خـــواجه ترحب بكم وتتمنى لكم أحلى الأوقات كل عام وأنتم بخير



سم سم سم سم سم سم سم

(۳) تستهلك سيارة لتراً من البنزين كى تقطع مسافة ١٠ كيلومترات . كم لتراً تحتاجها السيارة لتقطع مسافة ٨و ٢٥٥ كيلومتر ؟

عدد اللترات = ٨و ٤٣٥ ÷ ١٠ = ٨٤و٣٥ لتراً



مدونة خـــواجه ترحب بكم وتتمنى لكم أحلى الأوقات كل عام وأنتم بخير

قسمة الكسور و الأعداد العشرية على

فى القسمة يتم تحريك العلامة العشرية ناحية اليسار حسب عدد الأصفار و _____

(١) أوجد ناتج ما يأتي

(c)
$$PY \div I = PeY$$

(A)
$$PY \div \cdots = PYe$$

$$(e) \ \forall e \cdot \div \cdot \cdot \cdot = \lor \cdot \cdot e \cdot$$

(٢) أكمل ما يأتى



قسمة عدد صحيح على عدد مكون من ثلاثة أرقام بدون باق

خطوات القسمة

١- قسمة ٢- ضرب ٣- طرح ٤- تنزيل

(۱) أوجد ناتج ما يأتى (۱) ۳۹۷۸ ÷ ۲۳٤ = ۱۷

| 772 | × | |
|---------|---|----------|
| 772 | 1 | 1٧ |
| ٤٦٨ | ۲ | <u> </u> |
| ٧.٢ | ٣ | 772 |
| 9 77 7 | ٤ |) |
| 114. | ٥ | |
| 1 2 . 2 | ٦ | , , , , |
| ۱۲۳۸ | ٧ | |
| ١٨٧٢ | ٨ | |
| 71.7 | ٩ | |

(٢) عددان حاصل ضربهما ٩٠٨٨ ، فإذا كان أحدهما ٢٨٤ فما العدد الآخر؟

| 7 / ٤ | × | |
|------------|---|----------|
| 7 | ١ | ٣٢ |
| ٥٦٨ | ۲ | <u> </u> |
| 101 | ٣ | <u> </u> |
| 1177 | ٤ | · 07 \ — |
| 1 £ 7 . | ٥ | |
| 14. £ | ٦ | |
| ١٩٨٨ | ٧ | |
| 7777 | ٨ | |
| 7007 | ٩ | |

(٣) أراد أحد أصحاب مصانع تعبئة المواد الغذائية تعبئة ٤٩٢ كجم من السكر بالتساوى في ٩٩٢ عبوة ، فكم وزن كل عبوة بالكجم ؟

وزن کل عبوة = ٤٩٠٠ خ ٩٢٤ ٢ كجم

| ٤٩٢ | × | 17 |
|---------|---|-----------|
| ٤٩٢ | 1 | <u> </u> |
| ٩ ٨ ٤ | ۲ | ٤٩٢ |
| ١٤٧٦ | ٣ | • 9 A £ — |
| ۱۹٦۸ | ٤ | |
| 7 2 7 . | ٥ | |
| 7907 | ٦ | |
| 7222 | ٧ | |
| 4947 | ٨ | |
| £ £ Y A | ٩ | |

(٤) تسع إحدى سيارات النقل ١٢٥ صندوقاً من البرتقال ، في كم مرة يمكن نقل ٥ ٣٧ ع صندوقاً ؟

عدد مرات النقل = ۲۵ ÷ ۲۷ ا = ۳۵ مرة

| 170 | × | |
|-------------|---|----------|
| 170 | ١ | 170 5740 |
| Y0. | ۲ | 770 |
| 4 40 | ٣ | • 7 7 0 |
| ٥,, | ٤ | |
| 770 | ٥ | |
| ٧٥, | ٦ | |
| ٥٧٨ | ٧ | |
| 1 | ٨ | |
| 1170 | ٩ | |

القسمة على كسر عشرى و عدد عشرى

أولاً يجب التخلص من العلامة العشرية في المقسوم عليه قبل إجراء عملية القسمة بالضرب

(١) أوجد ناتج ما يأتي

$$(4) 7791e \cdot \div 79e \cdot = 77e \cdot 1 \div 79 = 17e \cdot$$

| 9 4 | × | 1 · · × |
|------------|---|-----------------|
| 9 7 | 1 | ٢٢و٠٠_ |
| 1 1 2 | ۲ | _۲۳و۱ <u>۲۹</u> |
| 7 7 7 | ٣ | 1 / £ |
| ٣٦٨ | ٤ | ٠ ٠ ٩ ٢ |
| ٤٦. | ٥ | |
| 007 | ٦ | |
| 7 £ £ | ٧ | |
| 741 | ٨ | |
| ۷۳٦ ۸۲۸ | ٩ | |

(٢) رزمة من الورق ارتفاعها ٨و ١٠ سم فإذا كانت جميع أوراقها متساوية في السمك ، وسمك كل منها ٩٠ و ٠ ملليمتر ، فكم عدد أوراق الرزمة ؟

التحویل ۸و۱۰ سم ×۱۰۸ = ۱۰۸ مم

= ۱۲۰۰ + ۹۰ + ۱۲۰۰ ورقة

| <u> </u> | × | |
|--|---|-------------|
| ٩. | ١ | . 1 7 |
| ١٨. | ۲ | <u>9.</u> 1 |
| ۲٧. | ٣ | ٩٠ |
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | ٤ | • ` ` ` - |
| ٤٥, | ٥ | 4 4 4 |
| 0 £ . | ٦ | |
| ٦٣. | ٧ | |
| ٧٢. | ٨ | |
| ۸1. | ٩ | |

(٣) أوجد العدد الذي إذا ضرب في ٢٤و٠
 كان الناتج ٢٥و٥٧.

 $114cc = 7 \circ e \circ V \div 37 e \cdot = 7 \circ \circ V \div 37 = 111$ $\times \cdot \cdot \cdot \cdot$

| ٦٤ | × | |
|------------|-----|--|
| ٦ ٤ | 1 | • 1 1 1 |
| 1 7 1 | ۲ | <u> 72</u> |
| 197 | ٣ | 7 £ |
| 707 | £ | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |
| ٣٢. | ٥ | |
| ፕ ለ | ٦ | 0 1 Y_ 0 1 Y |
| ££A | ٧ | • • • • |
| 017 | ٨ | |
| ٥٧٦ | ۱ ۹ | |

(٤) ثوب من القماش طوله ٥٥و٣٥ متر تم تقسيمه الى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة ١٥ و٣ متر أوجد عدد القطع .

عدد القطع = ٥٠و م \div ١٠ و = ٥٠٥ \div ٥٠٥ = ٧٠ قطعة $\times \cdot \cdot \cdot \cdot$

| 710 | × | | |
|---------|---|-----|-------|
| 710 | 1 | _ | 1٧ |
| ٦٣. | ۲ | 710 | 0400_ |
| 9 2 0 | ٣ | | 710 |
| 177. | ٤ | | 77:0- |
| 1040 | ٥ | • | 1110 |
| 1 1 9 . | ٦ | | |
| 44.0 | ٧ | | |
| 707. | ٨ | | |
| 7170 | ٩ | | |



تمارين عامة

(۱)أوجد طول المستطيل الذي مساحته ٣ ٤ و ٩ سم او وعرضه ٥ ٤ و ٢ سم لأقرب جزء من مائة

مساحة المستطيل = الطول × العرض طول المستطيل = المساحة ÷ العرض

طول المستطيل = $730 + 630 \times 10^{-3}$ هول المستطيل = $730 + 630 \times 10^{-3}$ همو سمم $\times 100 \times 10^{-3}$

*********** الذي طول ضلعه ٦٠٠ و ٥ (٢) أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه ٦٠٠ و ٥ متر مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة

مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه = 7.00×7.00 سم

(٣)أوجد عرض المستطيل الذي مساحته ٢٥ و ١٠ م م وطوله ١و٤ م ثم احسب محيطه

> مساحة المستطيل = الطول × العرض عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

عرض المستطيل = ٥٢ و ١٠ ا ٤ م ٥ و ٢ م ٥ ا خ ١ و ٤ م ٥ و ٢ م ١ خ ١ ٥ م ٥ و ٢ م ١ ٠ ٢ م ٥ و ٢ م

محیط المستطیل = (الطول + العرض) $\times 1$ = (او 2 + 0و 1) $\times 1 = 1$ و $1 \times 1 = 1$

إيجاد خارج القسمة غير المنتهية لأقرب جزء من عشرة و جزء من مائة

(١) أوجد ناتج ما يأتى لأقرب جزء من مائة

 $37e + 77e = 371 \div 77 \times 37e^{\circ}$ $\times \cdot \cdot \cdot \cdot$

| <u> </u> | × | |
|----------|-----|--|
| 77 | ١ | ٢٣٢وه٠٠ |
| ٤ ٤ | ۲ | ·· · • • • • • • • • • • • • • • • • • |
| 44 | ٣ | 11. |
| ٨٨ | ٤ | · \\$\$ - |
| 11. | ٥ | ••• |
| 1 4 4 | ٦ | 77 |
| 105 | ٧ | 1 £ |
| 1 7 7 | ٨ | |
| 191 | ۹ ا | |

(٢) أوجد ناتج ما يأتى الأقرب جزء من مائة

<u>ه</u> م ۲ دو .



المجموعات

المجموعة هى تجمع من الأشياء المعروفة و المحددة تحديداً تاماً، ولها صفة مميزة مشتركة بينها .

التعبير عن المجموعة

عبر عن كل مما يأتى بطريقة السرد

الصفة المميزة (م)س= س:س أحد حروف كلمة أحمد $\{$ السرد س= $\{$ ا ، ح ، م ، د $\}$ مجموعة منتهية

الصفة المميزة (ب) ز= { س:س أحد الأعداد الزوجية } السرد ز= { ۰،۲،۶،۲،۸،۰۰۰۰ } مجموعة غير منتهية

الصفة المميزة (ج) ف={ س:س أحد الأعداد الفردية } السرد ف={١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، ٠٠٠٠٠ } مجموعة غير منتهية

الصفة المميزة (د) ٩={ س:س أحد الأعداد الأولية } السرد ٩={٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٣١ ، ٣٧ ، ٢٠ ، ٠٠ ، }

مجموعة غير منتهية

الصفة المميزة (ه) $ص = \{ m : m | factoring for the limits of the limit$

المجموعات المتساوية

تكون المجموعتان متساويتان إذا كانت لهما نفس العناصر بالضبط

أوجد قيمة ٩، ب اللذان يجعلان العبارة صحيحة

$$(1) \{ q, V \} = \{ o, V \} \qquad q = o$$

$$(2) \{ q, V \} = \{ \psi, V \} \qquad q = V, \psi = V$$

$$(3) \{ q, V \} = \{ \psi, V \} \qquad q = V$$

$$(4) \{ q, V \} = \{ \psi, V \} \qquad q = v$$

$$(4) \{ q, V \} = \{ \psi, V \} \qquad q = v$$

HI-

الإنتماء و الجزئية

العنصر ∈ أو ﴿ ، المجموعة ⊂ أو ﴿ إِذَا كَانَتُ سِم= { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٢ }

(4) ضع \in أو \oplus أو \oplus مكان النقط

~.....∋.....٣ <u>(¹)</u>

~.....∌..... ٩ <u>(٢)</u>

~......{ r } <u>(r)</u>

~....⊅.....{٩} <u>(٤)</u>

~ £ (V)

(ب) ضع \in أو \oplus أو \oplus مكان النقط

(¹) •∈(¹ · •)

{ 19,17 }.....⊕.... 9 <u>(۲)</u>

{ o , r , r } { r } (r)

{ o , r , r }...... { q } (£)

{ r , r } { r , r } (o)

 $\{ r, r \} \dots \supset \emptyset$

 $\emptyset \dots \emptyset \dots \{ \circ \} (^{9})$

المجموعة Ø جزئية من أي مجموعة

المجموعات الجزئية هي

{ r },{ r },{ r }

{ " , " } , { " , " } , { " , " } ,

Ø ({ ٣ , ٢ , 1 } ,



$$\begin{cases} \xi \cdot Y \cdot Y \end{cases} = \sim - \sim \frac{(Y)}{(Y)}$$

$$\begin{cases} \lambda \cdot Y \cdot Y \end{cases} = \sim - \sim \frac{(X)}{(Y)}$$

$$\begin{cases} \gamma \cdot Y \cdot Y \end{cases} = \sim - \sim \frac{(Y)}{(Y)}$$

العمليات على المجموعات

(1) سہ \cap صہ (سہ تقاطع صہ) ھی العناصر المشترکة بین سہ ، صہ

(۲) سم ل صم (سم إتحاد صم) هي كل العناصر التي توجد في سم أو صم

(٣) سر _ صر (سر فرق صر)
 هی العناصر التی توجد فی سرولا توجد فی صر

(٤) سم (مكملة سم) هى العناصر التى توجد فى شمولا توجد فى سم

اذا كانت

$$\hat{\mathbf{m}}_{\star} = \left\{ 1, 7, 7, 3, 0, 7, 7, 8, 9, 1 \right\}$$

$$\hat{\mathbf{m}}_{\star} = \left\{ 1, 7, 7, 3, 0 \right\}$$

$$\hat{\mathbf{m}}_{\star} = \left\{ 7, 0, 7, 7, 8 \right\}$$

$$\hat{\mathbf{m}}_{\star} = \left\{ 2, 0, 7, 7, 9 \right\}$$

$$\hat{\mathbf{m}}_{\star} = \left\{ 2, 0, 7, 7, 9 \right\}$$

$$\hat{\mathbf{m}}_{\star} = \left\{ 2, 0, 7, 7, 9 \right\}$$

$$\hat{\mathbf{m}}_{\star} = \left\{ 2, 0, 7, 7, 9 \right\}$$

<u>(۱)</u> سہ ∩ *س* (۲) سہ ∩ع

εη~η~ <u>π</u>

ر<u>٤)</u> سم لاصم

<u>(ه)</u> سم اع

<u>(۱)</u> سم لاصه لاع

~_ ~ <u>(\(\)</u>

<u>س_~ (۸)</u>

<u>۹) ع _ صح</u>

<u>(۱۰)</u> سم

<u>(۱۱)</u> صرت

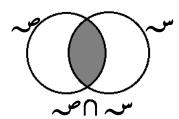
(11) 3⁻

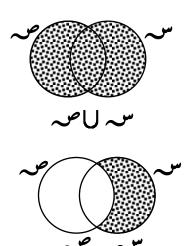
 $(\sim \cap \sim)$ (17)

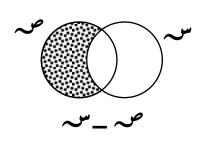
「(~~U~) (1 ٤)

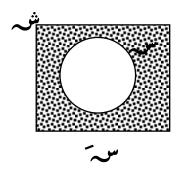


عبر عن الجزء المظلل في كل من الأشكال الآتية

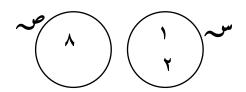




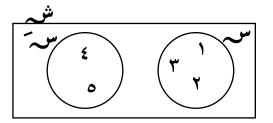




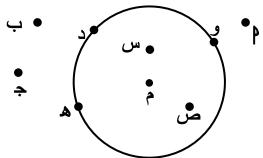
نظرى المجموعات



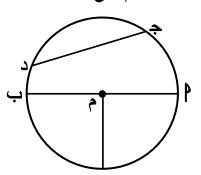
(۲) إذا كانت سهرصه فإن سه ∩صه = سه ،سه ∪صه = صه سه _صه = ∅ سه _صه = ∅



الدائرة



النقاط م، ب، ج تقع خارج الدائرة النقاط د ، ه ، و تقع على الدائرة النقاط س ، ص ، م تقع داخل الدائرة



نصف قطر الدائرة هو قطعة مستقيمة طرفاها مركز الدائرة و أى نقطة تنتمى للدائرة

مثل م ۱ ، مب ، مه

م (= م ب = م ه = نق

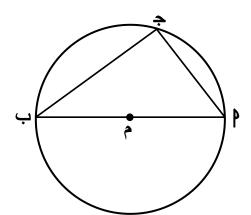
نق هو طول نصف قطر الدائرة أنصاف الأقطار في الدائرة الواحدة متساوية في الطول

وتر الدائرة هو قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة

<u>قطر الدائرة</u> هو وتريمر بمركز الدائرة ، وهو أطول وتر في الدائرة مثل آب ،،، طول القطر = ٢ نق

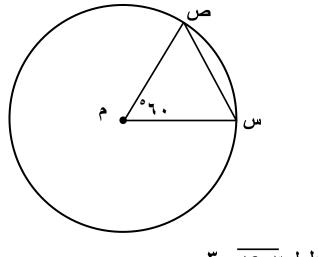
نقطة منتصف قطر الدائرة تسمى مركز الدائرة

ارسم دائرة مركزها م و طول نصف قطرها هو ۲ سم ارسم آب قطر فیها ، ارسم آج وتر فیها طوله ٣ سم ، ارسم ب ج و قس طوله و عين ق(حج).



طول ب ج= ٤ سم ق (حج) = ۹۹°

ارسم دائرة مركزهام و طول قطرها ٦ سم ارسم نصفى القطرين مس ، مص يحصران بينهما زاوية قياسها ٦٠ ° ثم ارسم س ص و أوجد طوله



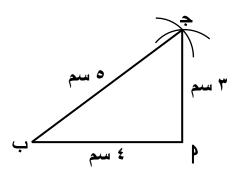
طول س ص=٣سم



رسم إرتفاعات المثلث

رسم المثلث إذا علم أطوال أضلاعه الثلاثة

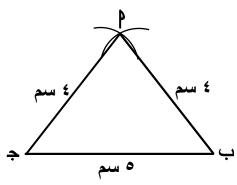
(۱) ارسم المثلث q ب جفیه q ب = 3 سم ، q ج = q سم ، ب ج = q سم ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لقیاسات زوایاه و أطوال أضلاعه



المثلث قائم الزاوية مختلف الأضلاع

ارسم المثلث q ب ج فیه ب ج = 0 سم ، q ب = q ج = q سم ،

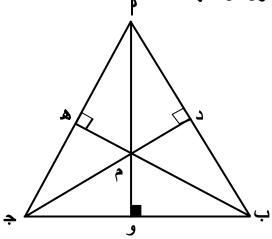
ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه و أطوال أضلاعه



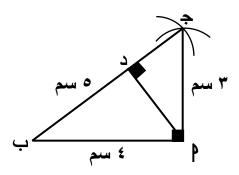
المثلث حاد الزوايا متساوى الساقين

أى مثلث له ٣ إرتفاعات إرتفاعات المثلث تتقاطع جميعاً في نقطة واحدة

(1) ارسم المثلث إب ج المتساوى الأضلاع ، طول ضلعه = ٦ سم ، ثم ارسم إرتفاعات المثلث و عين طول كل منها



(۲) ارسم المثلث q ب ج فیه q ب = 3 سم ، q ج = q سم ، ب ج = q سم ثم ارسم ارتفاعات المثلث و عین طول کل منها



 $q = 3 e^{\gamma}$ سم ، $q = 3 e^{\gamma}$ سم ، $q = 3 e^{\gamma}$ سم نقطة تقاطع إرتفاعات المثلث القائم الزاوية تقع عند رأس الزاوية القائمة



الاحتمال

إحتمال وقوع الحدث المستحيل = صفر

إحتمال وقوع الحدث المؤكد = ١

مجموع جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية = ١

فضاء العينة : مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية .

(١) اكتب فضاء العينة لكل تجربة مما يأتى:

(P) إلقاء قطعة من النقود مرة واحدة $= \{ ص, b \}$

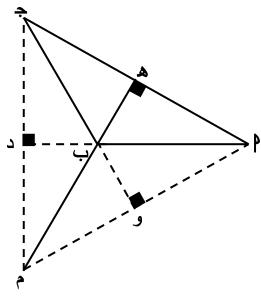
(ب) إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ف= $\{7,7,7,3,0,7\}$

ا في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة فقط و ملاحظة الوجه العلوى إحسب الإحتمالات الآتية:

(۹) ظهور صورة =
$$\frac{1}{7}$$
 = 9 و $\frac{1}{7}$

(ب) ظهور كتابة =
$$\frac{1}{7}$$
 = 0 ه

رم المثلث q ب ج فیه q ب = 3 سم، g(x) ارسم المثلث g(x) ، ب ج = 3 سم ثم ارسم ارتفاعات المثلث ، ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لقیاسات زوایاه و أطوال أضلاعه



المثلث منفرج الزاوية متساوى الساقين

نقطة تقاطع إرتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تقع خارج المثلث



مدونة خـــواجه ترحب بكم وتتمنى لكم أحلى الأوقات كل عام وأنتم بخير



٣

٢ في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط و ملاحظة الوجه العلوى إحسب الإحتمالات الآتية:

$$\frac{1}{7} = \frac{\pi}{7}$$
 (۱) ظهور عدد زوجی $\frac{1}{7} = \frac{\pi}{7}$

$$\frac{1}{7} = \frac{\pi}{7}$$
 عدد فردی $\frac{1}{7} = \frac{\pi}{7}$

$$\frac{1}{7} = \frac{\pi}{7}$$
 $\frac{\pi}{7} = \frac{\pi}{7}$ $\frac{\pi}{7} = \frac{\pi}{7}$

$$\frac{1}{7} = \frac{\pi}{7}$$
 $\frac{\pi}{7}$ $\frac{\pi}{7}$ $\frac{\pi}{7}$ $\frac{\pi}{7}$ $\frac{\pi}{7}$ $\frac{\pi}{7}$ $\frac{\pi}{7}$

$$\frac{1}{\pi} = \frac{7}{7}$$
 ظهور عدد أولى فردى $\frac{1}{7} = \frac{7}{7}$

$$\frac{1}{\pi} = \frac{7}{7}$$
 ظهور عدد يقبل القسمة على $\frac{7}{7}$

صندوق يحتوى ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ عند سحب بطاقة عشوائيا ً إحسب الإحتمالات

$$(7)$$
 ظهور عدد أولی $\frac{\lambda}{7} = \frac{\lambda}{7}$ { ۲، ۳، ۰، ۷، ۱۱، ۳۱، ۱۹، ۹۱

(ع) ظهور عدد یقبل القسمة علی ه
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{1}{\xi} = \frac{0}{7}$$
 (۵) ظهور مضاعفات العدد ؛ $\frac{1}{\xi} = \frac{0}{7}$

صندوق يحتوى ٦ كرات حمراء ، ٥ كرات صفراء ، ٤ كرات حضراء عند سحب كرة واحدة عشوائيا ً إحسب الإحتمالات الآتية :

$$\frac{7}{0} = \frac{7}{0}$$
 (۱) ظهور کرة حمراء

$$(\Upsilon)$$
 ظهور کرة زرقاء $\frac{\frac{\text{صفر}}{10}}{0} = \frac{\frac{\text{صفر}}{10}}{0} = \frac{1}{0}$

(٤) ظهور حمراء أو صفراء
$$\frac{11}{00} = \frac{7+0}{00} = \frac{11}{00}$$

فصل به ٥٤ تلميذاً منهم ٢٠ ولداً عند اختيار تلميذ عشوائياً فما احتمال أن يكون (١) التلميذ المختار ولداً

$$\frac{\xi}{q} = \frac{\gamma}{\xi o}$$

(٢) التلميذ المختار بنتاً

عدد البنات = ٥٥ ـ ٢٠ = ٢٥ بنتاً

$$\frac{\circ}{9} = \frac{7 \circ}{\xi \circ}$$

فصل به ٥٠ تلميذاً فإذا كان احتمال نجاح هؤلاء التلاميذ هو ٨و٠ احسب

> (١)عدد التلاميذ المتوقع نجاحهم عُدد التلاميذ المتوقع نجاحهم = ۸و ۰ × ۰ = ۰ ٤ تلميذاً

(٢)عدد التلاميذ المتوقع رسوبهم عدد التلاميذ المتوقع رسوبهم = ۲و،×۰٥=۱ تلامیذ

ان احتمال نجاح تلمیذ $\frac{6}{\Lambda}$ فان احتمال (۱) رسوبه =

$$\frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda} - \lambda$$

(٢) إذا كان احتمال أن تمطر غداً ٦و ، فان احتمال ألا تمطر =

IN MANAGAN blogspor

مدونة خسواجه ترحب بكم وتتمنى لكم أحلى الأوقات كل عام وأنتم بخير